

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**



OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y  
MARCAS

INSTANCIA DE SOLICITUD DE:

☒ PATENTE DE INVENCION ☐ MODELO DE UTILIDAD

(1) <input type="checkbox"/> SOLICITUD DE ADICION <input type="checkbox"/> SOLICITUD DIVISIONAL <input type="checkbox"/> CAMBIO DE MODALIDAD <input type="checkbox"/> TRANSFORMACION SOLICITUD EUROPEA		(2) EXPED. PRINCIPAL O DE ORIGEN MODALIDAD NUMERO SOLICITUD FECHA SOLICITUD MODALIDAD NUMERO SOLICITUD FECHA SOLICITUD		NUMERO DE SOLICITUD <b>P 200100061</b>	
				FECHA Y HORA DE PRESENTACION EN LA O.E.P.M. <b>10 ENE. 2001</b>	
				FECHA Y HORA PRESENTACION EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.	
(3) LUGAR DE PRESENTACION <b>MADRID</b>		CODIGO <b>28</b>			
(4) SOLICITANTES <b>VAZQUEZ LOPEZ</b> <b>AZAGRA MADEJON</b>		APELLIDOS O DENOMINACION JURIDICA		(5) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE DOMICILIO C/ Atocha, 122 5º Izda LOCALIDAD PROVINCIA MADRID PAIS RESIDENCIA ESPAÑA NACIONALIDAD ESPAÑA	
				TELEFONO COD. POSTAL 28012 COD. PAIS ES COD. NACION ES	
(6) INVENTORES <b>VAZQUEZ LOPEZ</b> <b>AZAGRA MADEJON</b>		(7) <input checked="" type="checkbox"/> EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR <input type="checkbox"/> EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O UNICO INVENTOR		(8) MODO DE OBTENCION DEL DERECHO <input type="checkbox"/> INVENC. LABORAL <input type="checkbox"/> CONTRATO <input type="checkbox"/> SUCESION	
APELLIDOS		NOMBRE		NACIONALIDAD	
VAZQUEZ LOPEZ		Antonio		ESPAÑOLA	
AZAGRA MADEJON		Jesús Antonio		ESPAÑOLA	
				COD. NACION ES ES	
(9) TITULO DE LA INVENCION <b>SISTEMA DE SEGURIDAD PARA TRANSACCIONES MERCANTILES VÍA INTERNET O/U OTRAS REDES DE COMUNICACIÓN</b>					
(10) INVENCION REFERENTE A PROCEDIMIENTO MICROBIOLOGICO SEGUN ART. 25.2 L.P. <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO					
(11) EXPOSICIONES OFICIALES LUGAR FECHA					
(12) DECLARACIONES DE PRIORIDAD PAIS DE ORIGEN COD. PAIS NUMERO FECHA					
(13) EL SOLICITANTE SE ACOGE A LA EXENCION DE PAGO DE TASAS PREVISTA EN EL ART. 162 L.P. <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO					
(14) REPRESENTANTE DOMICILIO <b>Columela, 5- 5º</b>		APELLIDOS <b>FERNANDEZ PRIETO</b>		NOMBRE <b>ANGEL</b> CODIGO <b>652-1</b>	
		LOCALIDAD		PROVINCIA <b>MADRID</b> COD. POSTAL <b>28001</b>	
(15) RELACION DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN <input type="checkbox"/> DESCRIPCION. Nº DE PAGINAS .... <input type="checkbox"/> REVINDICACIONES. Nº DE PAGINAS .... <input type="checkbox"/> DIBUJOS. Nº DE PAGINAS .... <input type="checkbox"/> RESUMEN <input type="checkbox"/> DOCUMENTO DE PRIORIDAD <input type="checkbox"/> TRADUCCION DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD				FIRMA DEL FUNCIONARIO FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE	
(16) NOTIFICACION DE PAGO DE LA TASA DE CONCESION Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres m. ses a contar desde la publicación d l anuncio de la concesión en el BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 10-10-86.					

3. Recibo solicitante

ILMO. SR. DIRECTOR DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

UNE A-4 MOD. 31011



31 NUMERO

DATOS DE PRIORIDAD

32 FECHA

33 PAIS

A1

12 PATENTE DE INVENCION

21 NUMERO DE SOLICITUD  
200100061

22 FECHA DE PRESENTACION

71 SOLICITANTE(S)  
Antonio VAZQUEZ LOPEZ, Jesús Antonio AZAGRA MADEJONDOMICLIO C/ Atocha, 122 5º Izda  
28012 MADRID

72 INVENTOR (ES) Antonio VAZQUEZ LOPEZ, Jesús Antonio AZAGRA MADEJON

73 TITULAR (ES)

NACIONALIDAD  
ESPAÑAOFICINA ESPAÑOLA  
DE PATENTES Y MARCAS  
COTEJADO

11 N.º DE PUBLICACION

45 FECHA DE PUBLICACION

82 PATENTE DE LA QUE ES  
DIVISIONARIA

GRAFICO (SOLO PARA INTERPRETAR RESUMEN)

51 Int. Cl.

54 TITULO

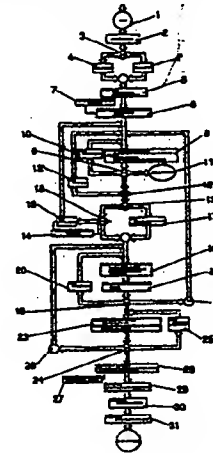
SISTEMA DE SEGURIDAD PARA TRANSACCIONES MERCANTILES VÍA  
INTERNET O/U OTRAS REDES DE COMUNICACIÓN

Fig. 1

57 RESUMEN

El sistema, destinado a evitar que el comprador o usuario tenga que introducir en la red sus datos bancarios, concretamente los correspondientes a su tarjeta de crédito, se basa en utilizar como "puente" entre el usuario y la empresa suministradora del producto o servicio comprado, al propio operador telefónico con el que trabaja dicho usuario, de manera que en el momento de efectuar la compra se contrastan los datos suministrados por el usuario con los que del mismo tiene almacenados el operador telefónico, y si éstos coinciden la compra es aceptada y el costo de la misma se carga en la cuenta que el usuario tiene con su operador telefónico, de manera que el pago de dicho producto o servicio se realiza conjuntamente con el pago del servicio telefónico habitual en la factura correspondiente a éste último, cobrando la empresa suministradora del operador telefónico una vez que éste último ha cobrado del usuario o abonado. La operativa específica del sistema es la reflejada en el diagrama de flujo de la figura 1.

Cotejado con el original, es conforme  
de 2001  
Madrid, 1 de  
Protocolo

**SISTEMA DE SEGURIDAD PARA TRANSACCIONES**  
**MERCANTILES VÍA INTERNET O/OTRAS REDES DE**  
**COMUNICACIÓN**



OFICINA ESPAÑOLA

DE PATENTES Y MARCAS

**COTEJADO**

5

**DESCRIPCIÓN**

**OBJETO DE LA INVENCION**

10

La presente invención se refiere a un sistema de seguridad, específicamente concebido para el ámbito del comercio electrónico, cuya finalidad es que la forma de pago de las compras efectuadas por Internet o/u otras redes de comunicación no suponga el más mínimo riesgo para el comprador desde el punto de vista de pérdida de la confidencialidad de sus datos y riesgo de que puedan ser utilizados por terceras personas para efectuar compras fraudulentas.

15

20

Así pues el objeto de la invención es eliminar de forma plenamente satisfactoria el gran problema que presentan en la actualidad las transacciones mercantiles vía Internet o/u otras redes de comunicación.

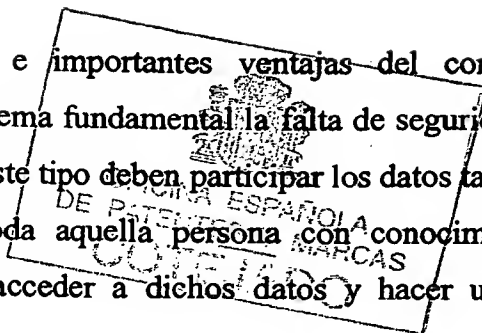
**ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

25

Dentro de la amplísima gama de prestaciones que ofrece Internet o/u otras redes de comunicación, una de las más importantes y con mayor futuro es el comercio electrónico, ya que permite a los usuarios del sistema acceder a la más detallada información de los productos o servicios por los que está interesado, cómodamente, desde su propio domicilio, seleccionar cualquier producto o servicio y recibirlo también en su propio domicilio.

30

Frente a estas notorias e importantes ventajas del comercio electrónico, éste presenta como problema fundamental la falta de seguridad ya que en una transacción mercantil de este tipo deben participar los datos tanto de la empresa como del usuario, y toda aquella persona con conocimientos suficientes está en condiciones de acceder a dichos datos y hacer un uso indebido de los mismos.



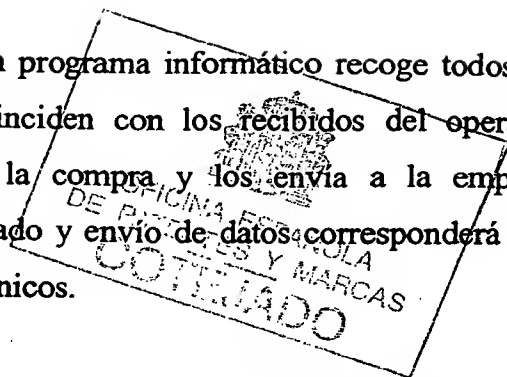
Esto trae consigo, además de pérdidas millonarias para las empresas, desconfianza generalizada a nivel del cliente o usuario, lo que limita de forma muy considerable este sistema comercial.

En la actualidad las únicas alternativas al pago por tarjeta, del que se deriva la inseguridad anteriormente citada, consisten en efectuar una transferencia previa, lo que supone una solución lenta y con costos para el usuario, o bien el envío del producto contra-reembolso, lo que además de constituir también una solución lenta incrementa el coste para el proveedor.

## DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El sistema de seguridad que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta permitiendo una transacción rápida, eficaz y segura, y para ello dicho sistema se basa en utilizar al propio operador telefónico que el usuario utiliza en Internet o/u otras redes de comunicación como "puente" de facturación entre la empresa suministradora del producto y el usuario o consumidor, de manera que los productos o servicios de la empresa serán cargados en la factura telefónica que el comprador o usuario recibirá de su compañía telefónica.

De forma más concreta un programa informático recoge todos los datos del usuario, comprueba si coinciden con los recibidos del operador telefónico para aceptar o rechazar la compra y los envía a la empresa suministradora. La recepción, encriptado y envío de datos corresponderá a la empresa que preste los servicios telefónicos.



El comprador o usuario no revela así sus datos bancarios más que a su operador telefónico, quien ya dispone de los mismos, y la seguridad viene determinada porque el comprador o usuario, al efectuar una compra, deberá confirmarla telefónicamente desde su propio número o teléfono de abonado.

El sistema ofrece incluso la posibilidad de efectuar compras urgentes desde un teléfono ajeno al del comprador o usuario, por ejemplo desde un teléfono público, siempre y cuando la compra sea confirmada desde su propio número en un plazo preestablecido, como por ejemplo en un plazo de 24 horas.

## DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra un diagrama de flujo correspondiente a la puesta en práctica del sistema de seguridad para transacciones mercantiles vía Internet o/u otras redes de comunicación que constituye el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra la representación en pantalla de las diferentes fases del diagrama de flujos de la reivindicación anterior.



5

## **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

10 A la vista de las figuras reseñadas y especialmente del diagrama de flujo de la figura 1, puede observarse como tras el inicio (1) se establece un diálogo en el que se solicita al usuario la selección (2) de idioma, de manera que con el concurso de un botón (3) se accede a la opción (4) de textos en español o a la opción (4') de textos en inglés, o cualquier otro idioma en su caso.

15

Seguidamente se informa (5) al usuario de la posibilidad de utilizar el mismo servicio de compra remota mediante una tarjeta admitida en establecimientos autorizados.

20

En la siguiente fase (6) del programa se establece comunicación con el operador de servicio telefónico (7), para recibir por parte del mismo los datos del número de abonado desde el que se ha establecido la llamada y los datos personales de dicho abonado, con el fin de comprobarlos posteriormente.

25

A continuación el usuario debe rellenar el formulario (8) en el que se le solicitan sus datos personales: nombre y apellidos, dirección, código postal, país, edad, NIF y correo electrónico (éste último opcional), así como que determine si está efectuando la llamada desde su propio número de abonado o bien desde otro número. También se le solicitará una contraseña de identificación.

30

El usuario dispone en este punto de la opción, a través del botón (9), de solicitar ayuda (10), de cancelar el programa (11) o de continuar adelante.

5 Si elige continuar, el programa comprueba (12) que los datos están completos, es decir que el usuario ha rellenado todas las casillas del formulario, y si no es así a través del retorno (12') se vuelve de nuevo al formulario (8) anteriormente citado, para la adecuada cumplimentación del mismo.

10 Si todo es correcto y el usuario está efectuando la llamada desde un teléfono (13) que se corresponde con su propio número de abonado, el programa comprueba los datos con los datos (14) recibidos desde el operador de servicios telefónicos para aceptar o rechazar la compra. Si los datos coinciden (15) la compra es aceptada y el programa continúa y sino es así, es  
15 usuario del error cometido.

Si el usuario está efectuando la llamada desde un número diferente  
al propio de abonado, se comprueba que haya escrito antes dicho número, y si es así se le informa (17) que debe llamar en el plazo preestablecido de 24 horas  
20 desde su propio número para confirmar la compra.

A continuación se pasa a un formulario (18) de datos del destinatario en el que el usuario debe rellenar los datos de la empresa y/o persona/s autorizadas a recoger la compra, así como la dirección de destino,  
25 código postal, país y a la atención de quién irá destinado el envío. El programa toma los datos personales del formulario inicial para rellenar los datos de éste por defecto.

El usuario dispone de nuevo en este punto de la opción, mediante el  
30 botón (19), de solicitar ayuda (20), de cancelar (21) o de continuar adelante, de



manera que si solicita ayuda aparecerá una ventana en la que el programa le explica como ha de rellenar los datos solicitados. Si decide cancelar, el programa vuelve al formulario de datos personales (8) y si decide continuar el programa guarda los datos del usuario (22) y pasa al siguiente formulario (23), correspondiente a los datos de entrega, en el que el usuario debe rellenar los datos correspondientes a plazo, hora, día, mes y año de entrega de la compra. Además recibirá información adicional por parte de la empresa suministradora, como es su correo electrónico y el importe total, incluyendo tasas, de la compra efectuada.

10

En este momento el usuario dispone de nuevo de la opción de solicitar ayuda a través del botón (24), ayuda (25) consistente en una explicación de plazo de entrega, de cancelar (26) con lo que el programa vuelve al formulario de datos de destinatario (18), o de continuar, en cuyo caso el programa efectúa una comunicación con la empresa suministradora (27) enviando los datos del usuario (28) encriptados confirmando la compra a dicho usuario.

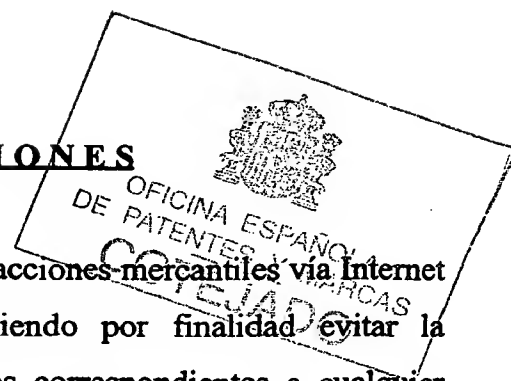
Posteriormente la aplicación informa (29) al usuario de la posibilidad de que el envío llegue a la oficina de correos más cercana al domicilio de la entrega si es que en el momento de efectuarse ésta no se encuentra nadie autorizado en lugar convenido y, finalmente, se informa al usuario de la posibilidad de realizar reclamaciones (30) y la aplicación se despide del usuario agradeciéndole haber utilizado este servicio (31).

25

En las diferentes secuencias de la figura 2 aparece la representación gráfica en pantalla de las diferentes fases del diagrama de flujos descrito y representado en la figura 1.

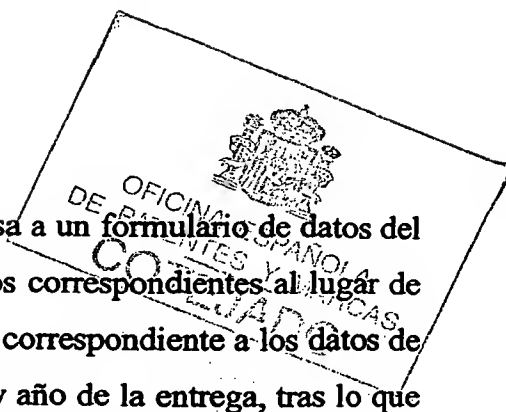
30

## **REIVINDICACIONES**



5 1ª.- Sistema de seguridad para transacciones mercantiles vía Internet  
o/u otras redes de comunicación, que teniendo por finalidad evitar la  
introducción en la red de los datos bancarios correspondientes a cualquier  
comprador o usuario, se caracteriza porque consiste en utilizar el propio  
operador de servicios telefónicos correspondiente al usuario como elemento  
puente entre éste último y la empresa suministradora del producto o servicio de  
que se trate, de manera que el usuario introduce sus datos personales rellenando  
10 un formulario, que son contrastados con los recibidos desde el operador de  
servicios telefónicos y que están en poder de éste último, para aceptar la  
compra si son coincidentes o rechazarla, de manera que si la compra es  
aceptada el cargo de la misma se repercute en la factura telefónica del usuario,  
cobrando posteriormente la empresa suministradora del citado operador  
15 telefónico.

2ª.- Sistema de seguridad para transacciones mercantiles vía Internet  
o/u otras redes de comunicación , según reivindicación 1ª, caracterizado porque  
su aplicación se inicia solicitando al usuario que elija un idioma de  
20 conversación, dentro de un grupo de idiomas preestablecido al efecto,  
seguidamente se informa al usuario de la posibilidad de utilizar el mismo  
servicio de compra remota mediante una tarjeta de crédito admitida en los  
establecimientos autorizados, y de no optar por el pago mediante tarjeta se  
recibe desde el operador de servicios telefónicos los datos del número de  
25 abonado desde el que se ha establecido la llamada y los datos de dicho abonado  
para su posterior comprobación, tras lo que el usuario debe rellenar un  
formulario en el que se solicitan sus datos personales, así como información  
sobre si está efectuando la llamada desde su propio número de abonado o desde  
otro número, solicitándose paralelamente una contraseña de identificación, de  
30 manera que una vez verificados y contrastados todos los datos, con posibilidad



- 5 de corrección de errores o de cancelación, se pasa a un formulario de datos del destinatario, en el que el usuario refleja los datos correspondientes al lugar de entrega del envío, seguidamente otro formulario correspondiente a los datos de dicha entrega en cuanto a plazo, hora, día, mes y año de la entrega, tras lo que se produce una comunicación con la empresa suministradora enviando los datos del usuario encriptados y confirmando la compra del mismo.

- 10 3ª.- Sistema de seguridad para transacciones mercantiles vía Internet o/u otras redes de comunicación, según reivindicación 2ª, caracterizado porque si el usuario efectúa la llamada desde un número diferente a su propio número de abonado, tras la comprobación de que dicho número aparece en el formulario, se establece un plazo predeterminado, por ejemplo de 24 horas, para confirmar la compra desde su propio número de abonado.

Cotejado con el original, es conforme  
Madrid, de 20 de 2000  
Protocolo



# PATENTE

## RESUMEN Y GRAFICO

ERO DE SOLICITUD

P200100061

FECHA DE PRESENTACION

### RESUMEN (Máx. 150 palabras)

El sistema, destinado a evitar que el comprador o usuario tenga que introducir en la red sus datos bancarios, concretamente los correspondientes a su tarjeta de crédito, se basa en utilizar como "puente" entre el usuario y la empresa suministradora del producto o servicio comprado, al propio operador telefónico con el que trabaja dicho usuario, de manera que en el momento de efectuar la compra se contrastan los datos suministrados por el usuario con los que del mismo tiene almacenados el operador telefónico, y si éstos coinciden la compra es aceptada y el costo de la misma se carga en la cuenta que el usuario tiene con su operador telefónico, de manera que el pago de dicho producto o servicio se realiza conjuntamente con el pago del servicio telefónico habitual en la factura correspondiente a éste último, cobrando la empresa suministradora del operador telefónico una vez que éste último ha cobrado del usuario o abonado. La operativa específica del sistema es la reflejada en el diagrama de flujo de la figura 1.



### GRAFICO

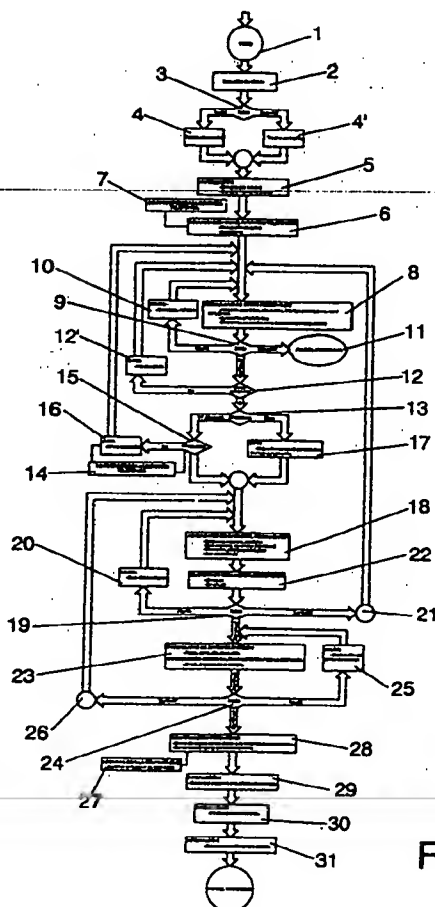


Fig. 1



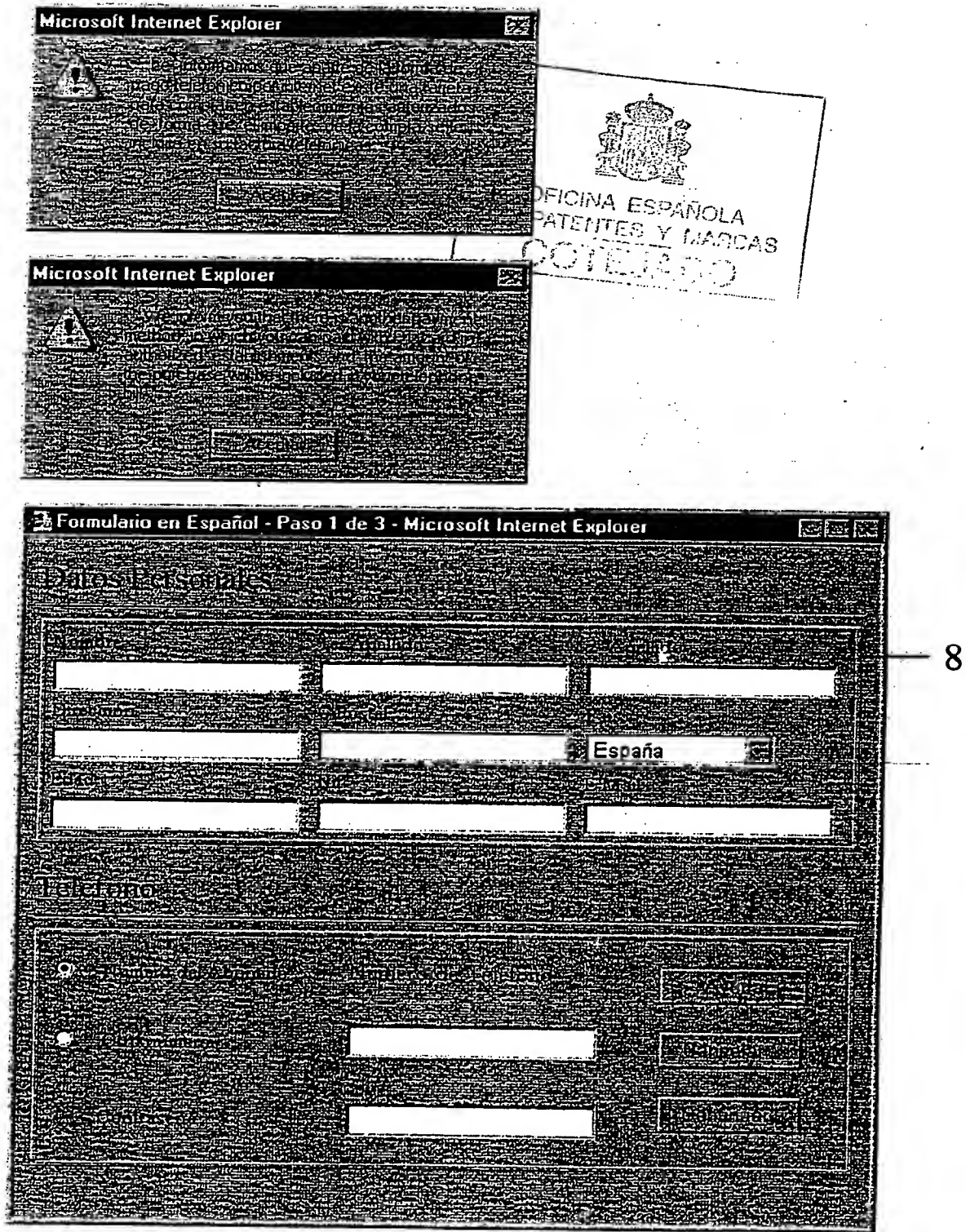


FIG. 2

English Form - Step 1 of 3 - Microsoft Internet Explorer

Personal Data

8

Spain

Telephone

PAÑOLA  
MARCAS  
DO

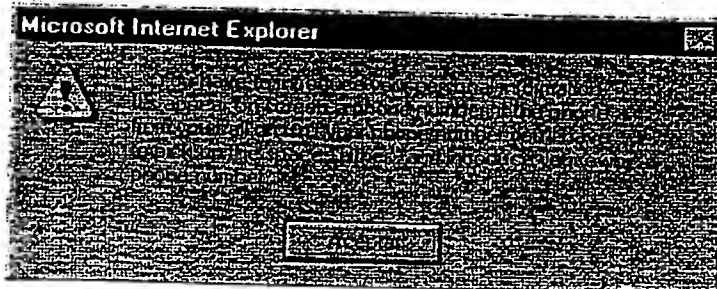
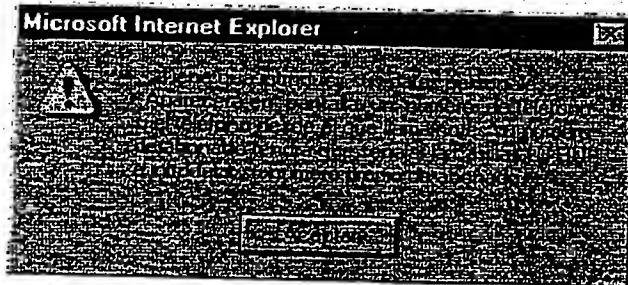


FIG. 2

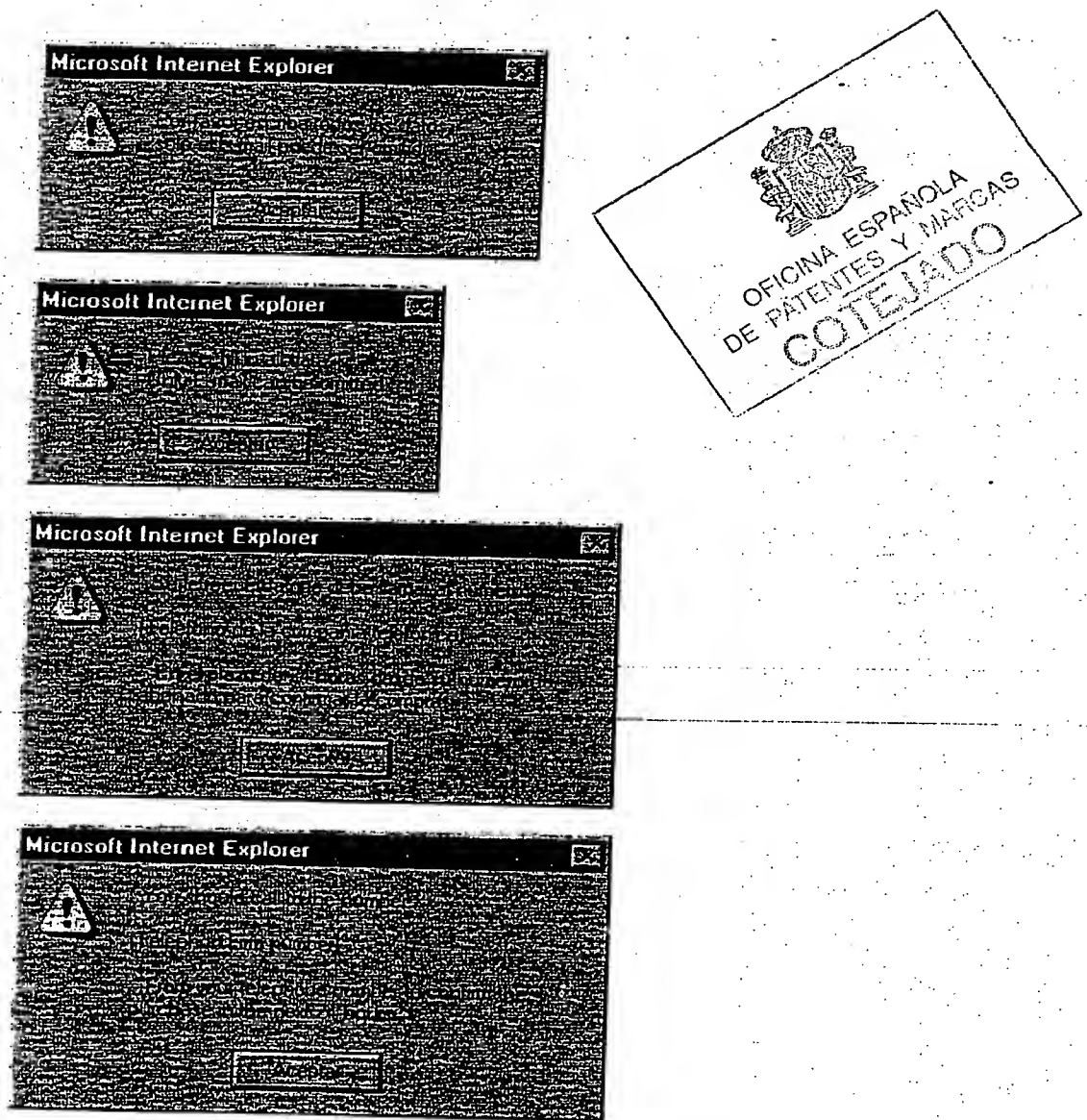


FIG. 2





Formulario en Español - Paso 2 de 3 - Microsoft Internet Explorer

Datos del solicitante

<input type="text"/>		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="España"/>
<input type="text"/>		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

18

FIG 2

OFICINA ESPAÑOLA  
DE PATENTES Y MARCAS  
COTEJADO



OFICINA ESPAÑOLA  
DE PATENTES Y MARCAS  
**COTEJADO**

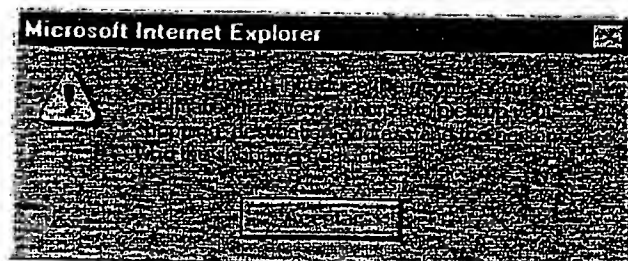
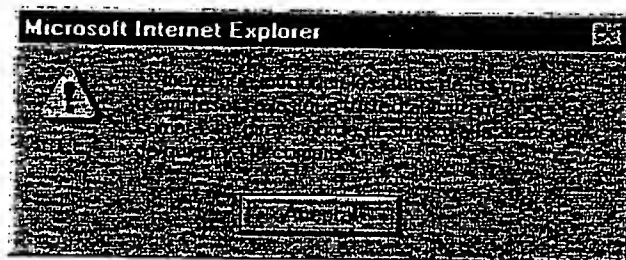
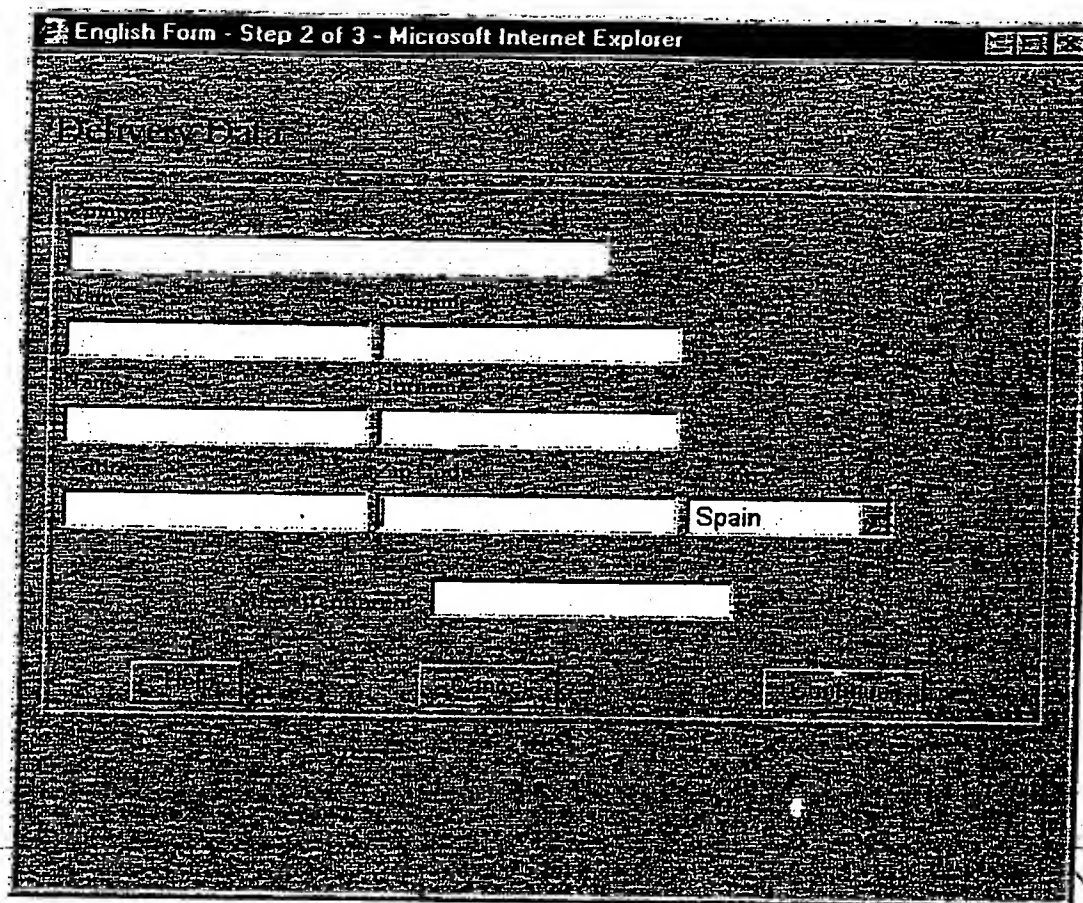


FIG. 2

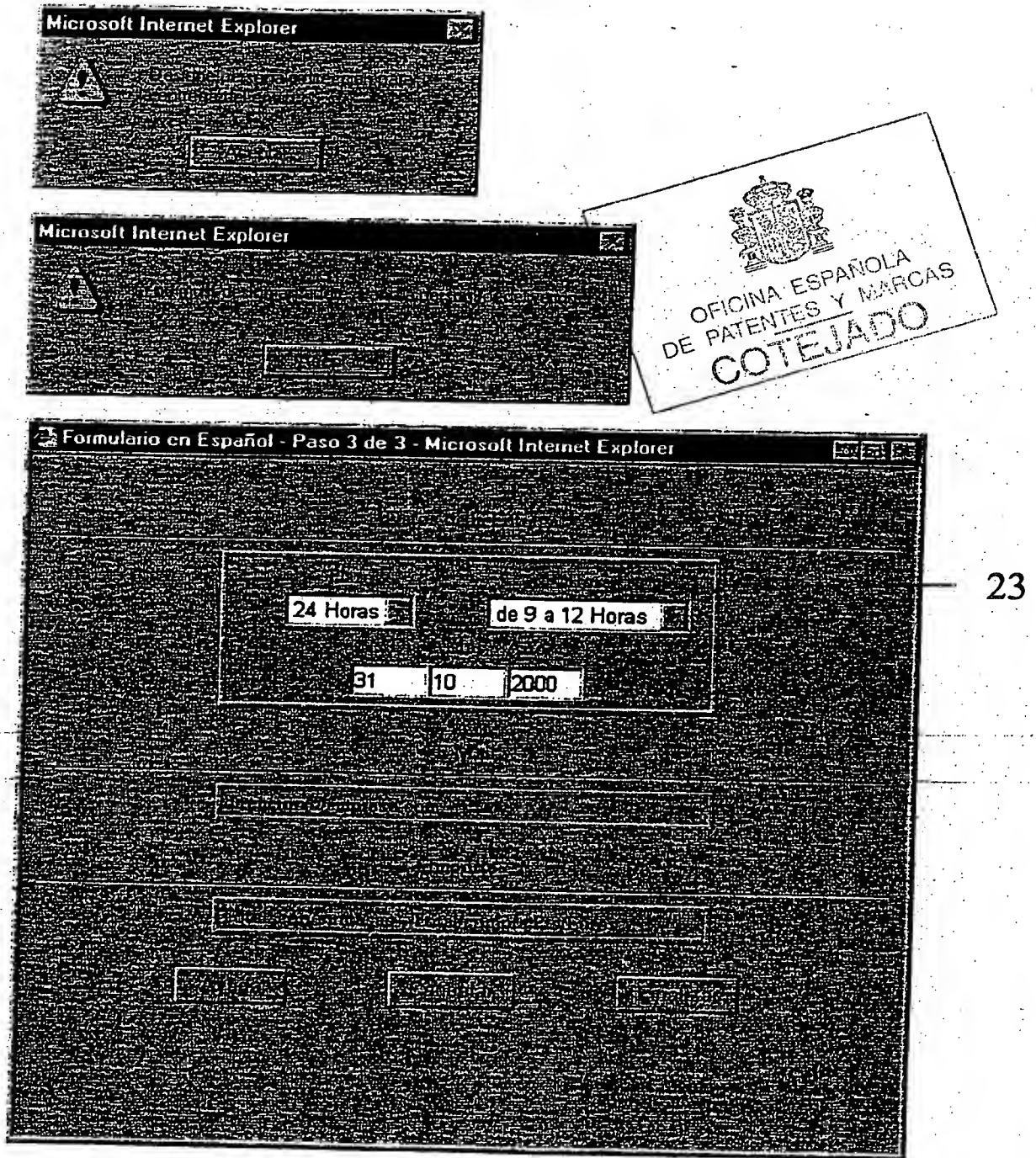
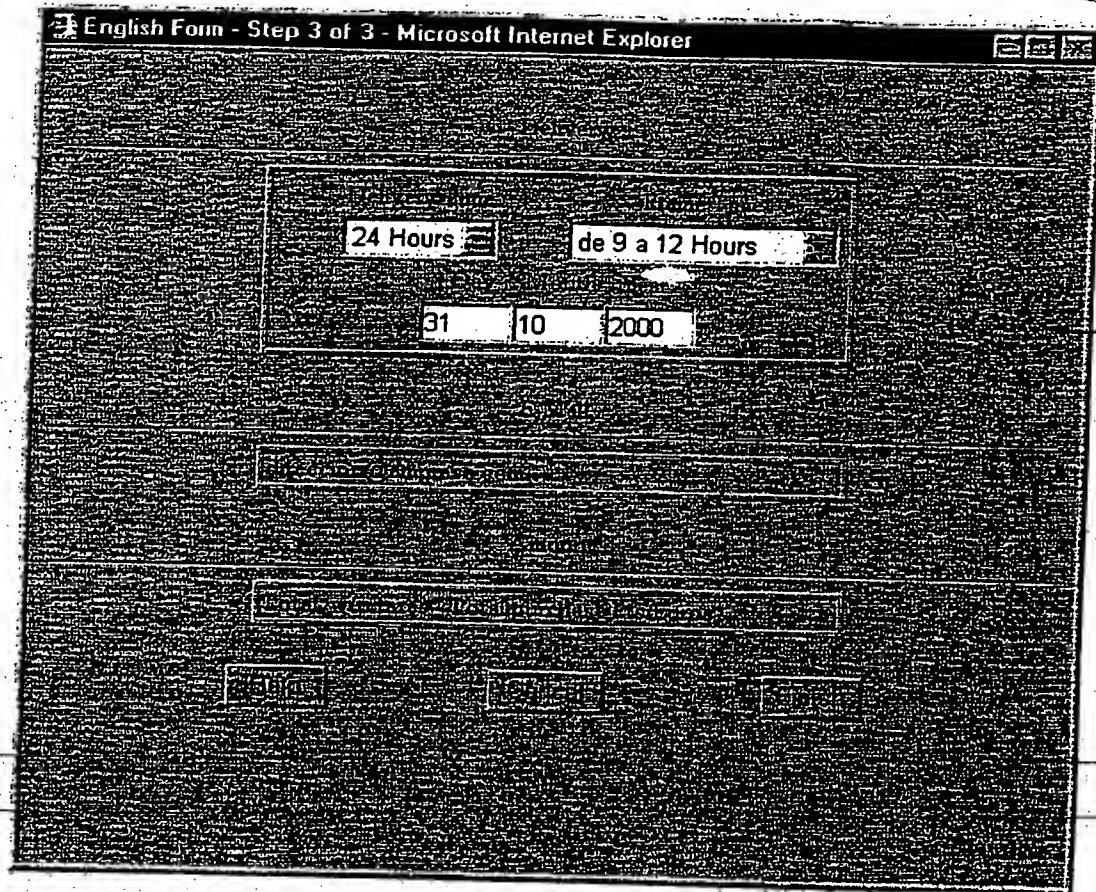


FIG. 2



23

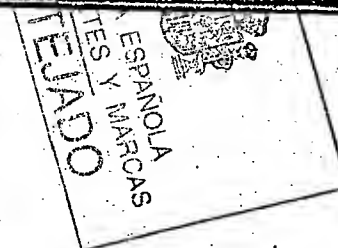
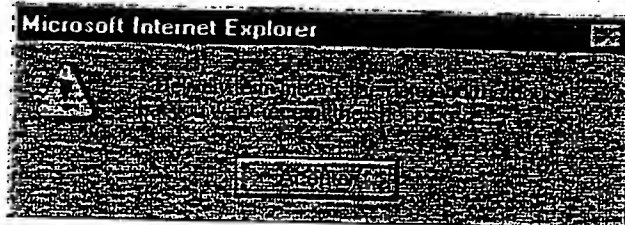
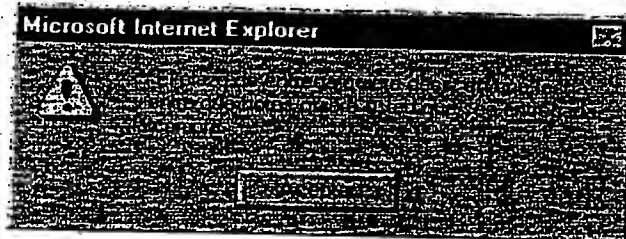


FIG. 2



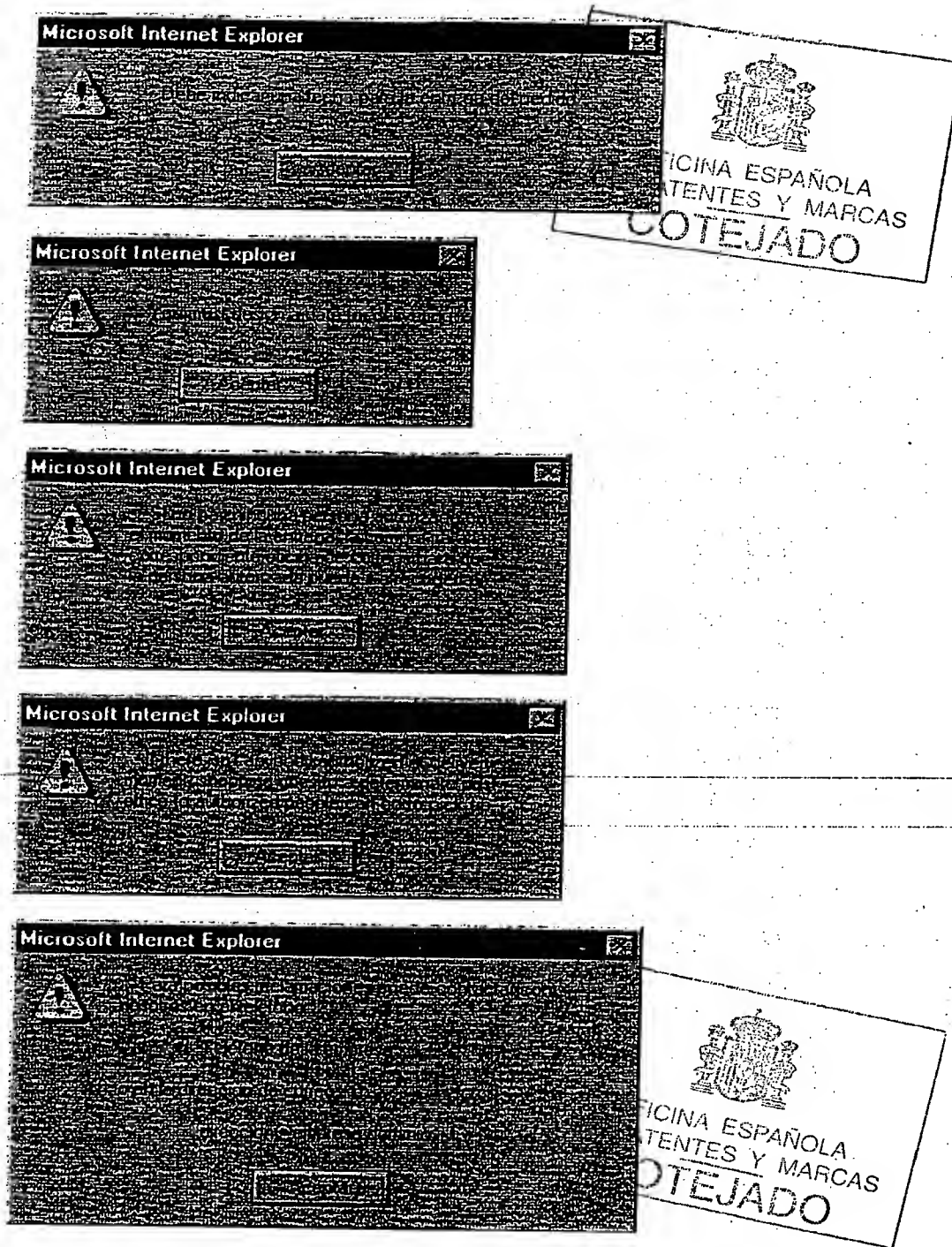


FIG. 2

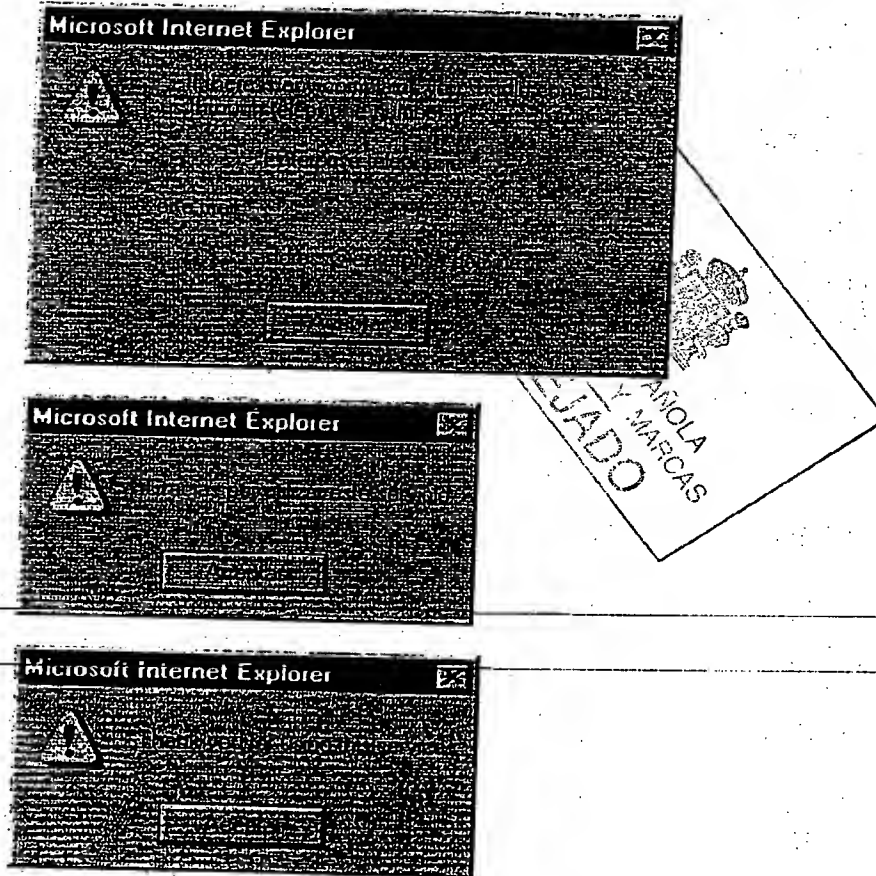
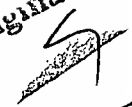


FIG. 2

Cotejado con el original, es conforme  
Madrid, 21 de  de 2011  
Protocolo